

ABSTRAK

Penelitian yang berjudul “Implementasi *Mobile Learning* Berbasis Android pada Mata Pelajaran Teknik Digital di SMK Negeri 1 Kota Cimahi” merupakan penelitian eksperimen yang dilakukan pada siswa kelas X program keahlian Teknik Transmisi di SMK Negeri 1 Kota Cimahi. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana peningkatan hasil belajar (*gain*) siswa dalam ranah kognitif yang diimplementasikan *mobile learning* dengan siswa yang tidak diimplementasikan *mobile learning* pada mata pelajaran Teknik Digital. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *quasi experimental design*, dengan bentuk *nonequivalent control group design*. Hasil penelitian menunjukkan peningkatan hasil belajar siswa dalam ranah kognitif dengan implementasi *mobile learning* lebih besar daripada peningkatan hasil belajar siswa tanpa implementasi *mobile learning*. Hal tersebut dibuktikan dengan hasil perhitungan *gain* kelas yang implementasikan *mobile learning* meningkat sebesar 62% dengan nilai rata-rata *posttest* 78,88, sedangkan kelas kontrol meningkat 42% dengan nilai rata-rata *posttest* 69,00.

Kata Kunci : *Mobile Learning, Android, Moodle, Teknik Digital*

ABSTRACT

This research with the title “Implementation of Android-based *Mobile Learning* in Subjects Digital Engineering of SMK Negeri 1 Kota Cimahi” an experiment study conducted in class X student skills program Transmission Engineering in SMK Negeri 1 Cimahi City. This study was conducted to determine how the learning outcome (*gain*) students in cognitive aspect with implemented *mobile learning* and students without implemented *mobile learning* in subjects Digital Engineering. The method used in this research was a *quasi experimental design method*, in the form *nonequivalent control group design*. The results showed an increase in student learning outcomes in the cognitive aspect with implementation of *mobile learning* is great than the increase in student learning outcomes without implementation of *mobile learning*. It is known by result of the calculation the learning outcome that implement *mobile learning* increased by 62% with an *posttest* average of 78,88, while the control group increased by 42% with an *posttest* average of 69,00.

Keywords: *Mobile Learning, Android, Moodle, Digital Engineering*